## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.

		PCT/JP2	004/011870	
A. CLASSIFICA Int.Cl <sup>7</sup>	ATION OF SUBJECT MATTER C07K14/435, C07K1/02, C12N15,	/12, G01N21/76, G01N33/	58	
According to Inte	ernational Patent Classification (IPC) or to both national	l classification and IPC		
B. FIELDS SEA				
	entation searched (classification system followed by cla C07K14/435, C07K1/02, C12N15,		58	
	earched other than minimum documentation to the exter			
Electronic data base consulted during the international search (name of data base and, where practicable, search terms used) WPI (DIALOG), BIOSIS (DIALOG), JSTPlus (JOIS), SwissProt/PIR/GeneSeq				
C. DOCUMENT	IS CONSIDERED TO BE RELEVANT			
Category*	Citation of document, with indication, where ap	` _ <b>`</b>	Relevant to claim No.	
X Y	SHIMOMURA, O. et al., Chemica light emitter in bioluminesce Tetrahedron Letters 1973, Vol 2963 to 2966	nce of aequorin.	$ \begin{array}{r} 1-2,6-12,\\ \underline{14-17}\\3-5,13,\\ 18-56 \end{array} $	
<u>X</u> Y	SHIMOMURA, O. et al., Regener photoprotein aequorin Nature No.5514, pages 236 to 238		1-2,6-12, 14-17 3-5,13, 18-56	
<u>X</u> Y	Toshi INOUE et al., "Calcium Tanpakushitsu aequorin no Koj Protein, Nucleic acid and Enz Vol.46, No.3, pages 220 to 22	i Kozo", gyme 2001,	1-2,6-12, 14-17 3-5,13, 18-56	
Further docu	uments are listed in the continuation of Box C.	See patent family annex.		
"A" document d to be of part "E" earlier appli filing date "L" document v cited to est special reas "O" document re "P" document p the priority	gories of cited documents: lefining the general state of the art which is not considered licular relevance cation or patent but published on or after the international which may throw doubts on priority claim(s) or which is ablish the publication date of another citation or other on (as specified) eferring to an oral disclosure, use, exhibition or other means ublished prior to the international filing date but later than date claimed	"X" later document published after the interdate and not in conflict with the applice the principle or theory underlying the it.  "X" document of particular relevance; the considered novel or cannot be consisted when the document is taken alone document of particular relevance; the considered to involve an inventive combined with one or more other such being obvious to a person skilled in the document member of the same patent.	ation but cited to understand evention claimed invention cannot be dered to involve an inventive claimed invention cannot be step when the document is documents, such combination a art	
30 Nove	al completion of the international search ember, 2004 (30.11.04)	Date of mailing of the international sear 14 December, 2004		
Japane	ng address of the ISA/ se Patent Office	Authorized officer		
Form PCT/ISA/2	10 (second sheet) (January 2004)	Telephone No.		

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International application No.
PCT/JP2004/011870

C (Continuation). DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT				
Category*	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No		
Y	JP 2001-270899 A (Chisso Corp.), 02 October, 2001 (02.10.01), (Family: none)	1-56		
Y	JP 1-047379 A (Chisso Corp.), 21 February, 1989 (21.02.89.), (Family: none)	1-56		
P,Y	JP 2004-000143 A (Chisso Corp.), 08 January, 2004 (08.01.04), (Family: none)	1-56		
P,Y	JP 2004-035449 A (Chisso Corp.), 05 February, 2004 (05.02.04), (Family: none)	1-56		
P,Y	JP 2004-061281 A (Chisso Corp.), 26 February, 2004 (26.02.04), (Family: none)	1-56		
P,Y	JP 2004-156017 A (Chisso Corp.), 03 June, 2004 (03.06.04), (Family: none)	1-56		
	-			

# A. 発明の風する分野の分類(国際特許分類 (IPC))

Int. Cl' CO7K 14/435, CO7K 1/02, C12N 15/12, G01N 21/76, G01N 33/58

### B. 調査を行った分野

調査を行った最小限資料(国際特許分類(IPC))

Int. C17 C07K 14/435, C07K 1/02, C12N 15/12, G01N 21/76, G01N 33/58

最小限資料以外の資料で調査を行った分野に含まれるもの

国際調査で使用した電子データベース(データベースの名称、調査に使用した用語)

WPI (DIALOG), BIOSIS (DIALOG), ISTPlus (JOIS), SwissProt/PIR/GeneSeq

c.			
引用文 カテゴ	献の リー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	関連する 請求の範囲の番号
<u>X</u> Y	•	SHIMOMURA, O. et al. Chemical nature of the light emitter in bioluminescence of aequorin. Tetrahedron Letters 1973, Vol. 41, No. 31, p. 2963-2966	1-2, 6-12, 14-17 3-5, 13, 18-56
<u>X</u> Y		SHIMOMURA, O. et al. Regeneration of the photoprotein aequorin Nature 1975, Vol. 256, No. 5514, p. 236-238	1-2, 6-12, 14-17 3-5, 13, 18-56
<u>X</u> Y		井上 敏 他, カルシウム受容発光蛋白質イクオリンの高次構造 蛋白質 核酸 酵素 2001, Vol. 46, No. 3, p. 220-227	1-2, 6-12, 14-17 3-5, 13, 18-56

### 区欄の続きにも文献が列挙されている。

パテントファミリーに関する別紙を参照。

- \* 引用文献のカテゴリー
- 「A」特に関連のある文献ではなく、一般的技術水準を示す もの
- 「E」国際出願日前の出願または特許であるが、国際出願日 以後に公表されたもの
- 「L」優先権主張に疑義を提起する文献又は他の文献の発行 日若しくは他の特別な理由を確立するために引用する 文献(理由を付す)
- 「O」口頭による開示、使用、展示等に言及する文献

- の日の後に公表された文献
- 「T」国際出願日又は優先日後に公表された文献であって 出願と矛盾するものではなく、発明の原理又は理論 の理解のために引用するもの
- 「X」特に関連のある文献であって、当該文献のみで発明 の新規性又は進歩性がないと考えられるもの
- 「Y」特に関連のある文献であって、当該文献と他の1以 上の文献との、当業者にとって自明である組合せに よって進歩性がないと考えられるもの

「P」国際出願日前で、かつ優先権の主張の基礎となる出願 「&」同一パテントファミリー文献
国際調査を完了した日 30.11.2004 国際調査報告の発送日
国際調査機関の名称及びあて先 特許庁審査官(権限のある職員) AB 9281 再次都千代田区段が関三丁目4番3号 電話番号 03-3581-1101 内線 3448

引用文献の	関連すると認められる文献	関連する
カテゴリー*	引用文献名 及び一部の箇所が関連するときは、その関連する箇所の表示	請求の範囲の番号
Y	JP 2001-270899 A(チッソ株式会社)2001.10.02 (ファミリーなし)	1-56
Υ .	JP 1-047379 A (チッソ株式会社) 1989.02.21 (ファミリーなし)	1-56
Р, Ү	JP 2004-000143 A (チッソ株式会社) 2004.01.08 (ファミリーなし)	1-56
Р, Ү	JP 2004-035449 A(チッソ株式会社)2004.02.05 (ファミリーなし)	1-56
Р, Ү	JP 2004-061281 A(チッソ株式会社)2004.02.26 (ファミリーなし)	1-56
Р, Ү	JP 2004-156017 A(チッソ株式会社)2004.06.03 (ファミリーなし)	1-56
,		
•	,	
: 1		
		,
•		